

  
**АРГУС**  
**СПЕКТР**  
**ИКАР-4**

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИО309-19

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ**

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение (в том числе через дверные и оконные проемы). Извещение о тревоге формируется размыканием контактов реле.

В извещателе применен принцип регистрации изменения инфракрасного излучения с использованием 2-х элементного пироприемника и микропроцессорной обработки сигнала.

Для обеспечения надежности и помехоустойчивости извещатель оборудован системами:

- 2-х импульсной обработки сигнала;
- автоматического контроля работоспособности при включении питания;
- дискретной регулировки максимальной дальности;
- контроля несанкционированного вскрытия.

Для удобства работы в извещателе предусмотрены:

- визуальный контроль работы с помощью светового индикатора и возможность его отключения для маскировки работы извещателя;
- возможность контроля помеховой обстановки и зоны обнаружения по индикатору;
- четыре плоскости крепления извещателя, выбираемые в зависимости от места установки извещателя и положения зоны обнаружения.

**КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из основания (1), печатной платы с элементами (2) и крышки (3) с линзой Френеля (4).

Основание имеет четыре плоскости для крепления на стену, потолок или углы блокируемого проема. Внутри основания имеются две направляющие риски (5), образующие плоскость, которая должна совпадать с плоскостью охраняемого проема. Ориентация зоны обнаружения относительно корпуса приведена на Рис.2. Выбор плоскости для крепления основания в зависимости от места установки приведен на Рис.3, где:

- 1,2 - поверхность, параллельная плоскости охраняемого проема;
- 3 - поверхность, перпендикулярная плоскости охраняемого проема;
- 4 - крепление в угол охраняемого проема;
- 5 - крепление на потолок.

**ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

При выборе места установки необходимо учесть что рекомендуемая высота установки извещателя при его размещении выше охраняемой поверхности:

- в режиме малой дальности от 1,0 до 3,0 м, при этом максимальная дальность не должна превышать 4,5 м;
- в режиме большой дальности от 2,0 до 5,0 м, при этом максимальная дальность не должна превышать 8 м.

При размещении извещателя ниже охраняемой поверхности, например, для возможности прохода домашних животных, ограничения на высоту установки снимаются. В этом случае высота установки определяется размерами животного.

Допускается использование извещателя для блокировки наружных защитных жалюзи (ставни), при этом необходимо учесть следующие требования:

- жалюзи (ставни) должны быть сплошными;
- извещатель устанавливается внутри защищаемого объема, при этом необходимо обеспечить невозможность прямого попадания осадков на извещатель при открытых жалюзи;

Для обеспечения герметичности соединения крышки с основанием и отверстий под ввод проводов рекомендуется использовать силиконовый герметик.

Примеры установки приведены на Рис.4.

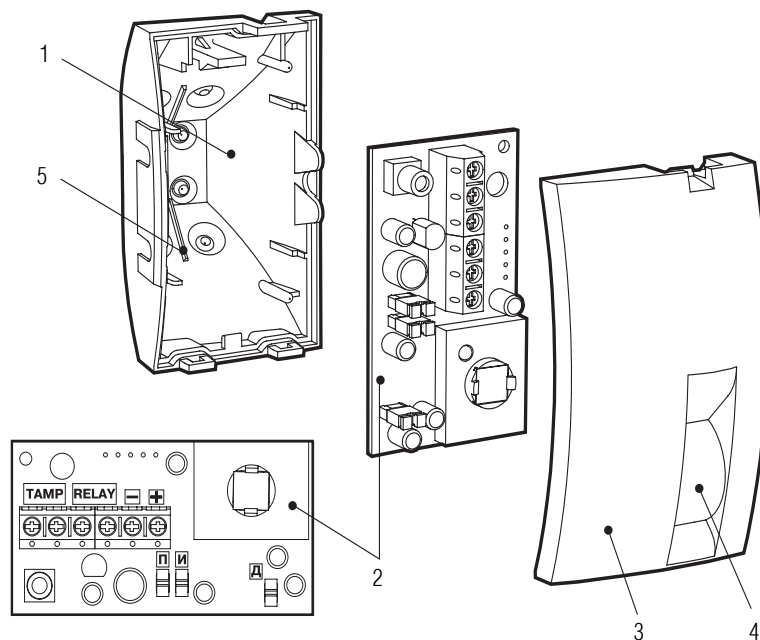


Рис.1

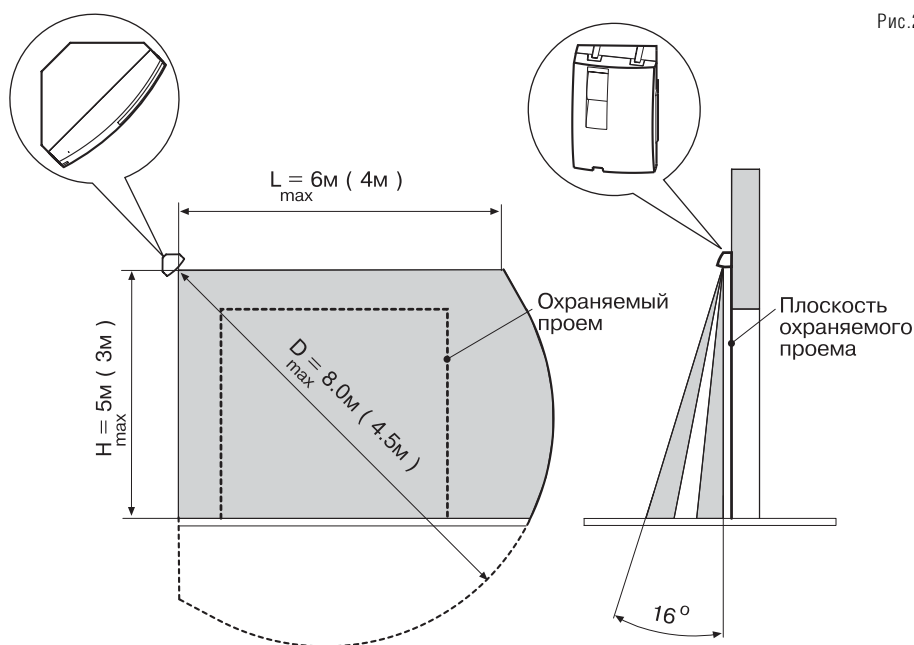


Рис.2

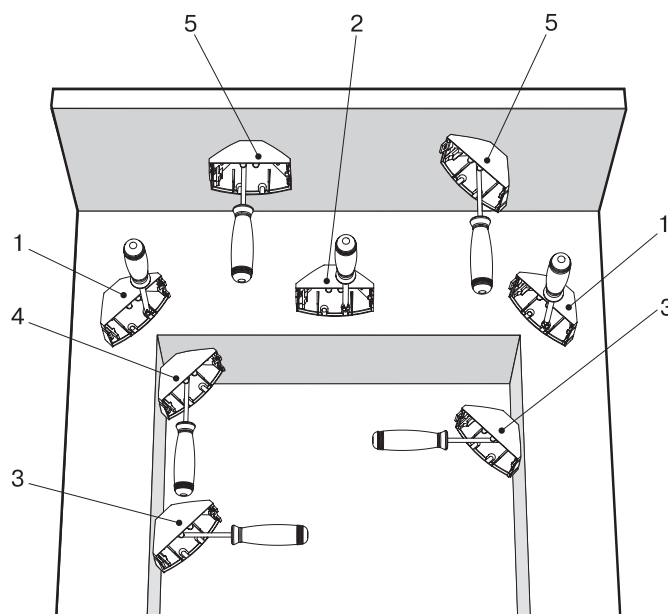


Рис.3

**УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

1. Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз основания, и надавить на зацеп (Рис.5);
2. Изъять плату из основания надавив большим пальцем на защелку платы (Рис.6);
3. В зависимости от места установки извещателя определить поверхность крепления основания, выдавить на ней отверткой два отверстия для крепления;
4. Выдавить отверткой отверстие для ввода проводов (Рис.7) и ввести провода от блока питания и шлейфа сигнализации в основание (Рис.8);
5. Закрепить основание шурупами;
6. Ввести провода через отверстие для ввода проводов на плату и установить плату в основание (Рис.9);
7. Подключить провода к клеммной колодке (Рис.1). Клеммные контакты "TAMP" могут быть использованы – отдельного шлейфа контроля вскрытия; – основного шлейфа сигнализации последовательно с контактами "RELAY", как с включением выносного резистора, так и без него;
8. Установить переключки извещателя в соответствии с конкретными условиями применения (табл.1);
9. Установить на место крышку извещателя.

9

**ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне обнаружения извещателя.
2. Подать питание на извещатель.
3. По завершении режима "Включение" извещатель будет находиться в режиме "Тест" в течение (5...6) минут.
4. В режиме "Тест" при отсутствии перемещения в зоне обнаружения непериодические кратковременные включения индикатора свидетельствуют о наличии тепловых помех. При наличии помех – определить и устранить их источники. При невозможности – установить извещатель в другое место.
5. Двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью (0,5...1,0) м/с определить границы зоны обнаружения по кратковременным включениям индикатора.
6. При потребности изменения дальности действия, необходимо снять или установить переключку на контакты "Д" (Табл.1). Проверить по п.4 и п.5.
7. Проконтролировать прохождение извещения о тревоге на ПЦН (ППК).
8. Для обеспечения скрытности режима работы извещателя снять переключку с контактов "И".
9. При потребности включения режима "памяти о тревоге" – установить переключку на контакты "П", при этом переключка "И" также должна быть установлена (Табл.1).

11

Таблица 1.

переключка	установлена	снята
«И»	индикация	
	включена	выключена
«Д»	дальность	
	малая	большая
«П»	память о тревоге	
	включена	выключена

Таблица 2.

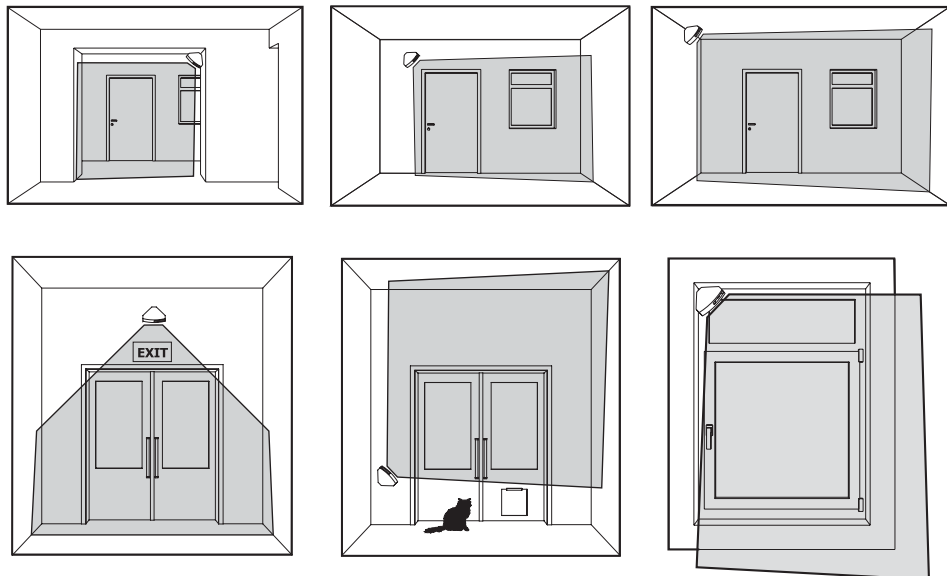
**РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Режим работы извещателя	Состояние индикатора	Состояние контактов реле
Включение	● < 30 с.	— < 30 с.
Норма	○	—
Тревога	● 4с.	— 4с.
Тест 5 мин.	Норма	○
	Помеха	● 0,2с.
	Тревога	● 4с.
Неисправность	☼	—

Обозначения:



Рис.4



10

Рис.5

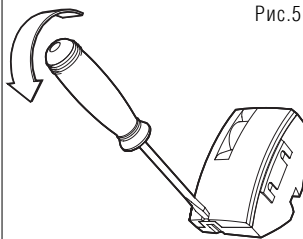


Рис.6

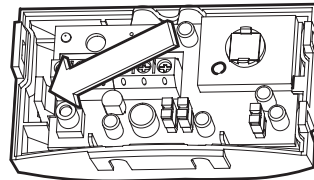


Рис.7

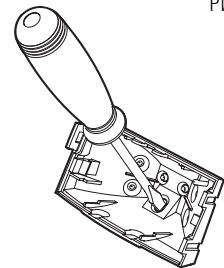


Рис.8

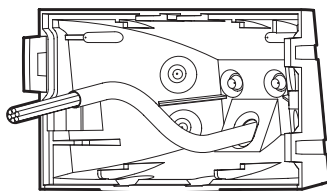
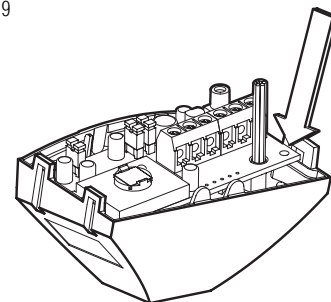
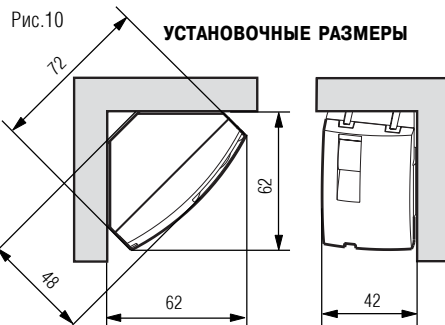


Рис.9



12

**ВНИМАНИЕ!**

**НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ  
ЗАЩЕЛКЕ НА КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.**

**ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА  
ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425152.008РЭ**

13

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- дальность действия:
    - в режиме большой дальности, м 8
    - в режиме малой дальности, м 4,5
  - угол обзора зоны обнаружения
    - в вертикальной плоскости, ° 90+2
    - в горизонтальной плоскости, ° 16-2
  - ток потребления не более, мА 10
  - время технической готовности, не более, сек 30
  - питание напряжения, В 8...16
  - диапазон рабочих температур, °С -30...+50
  - габаритные размеры, мм 72x48x42
- Извещатель сохраняет работоспособность при относительной влажности до 98% при температуре + 35°С.

С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342  
УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65  
ТЕЛ./ФАКС: (812)703-7500,703-7505  
E-mail: mail@argus-spectr.ru  
http://www.argus-spectr.ru



Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9,  
ТЕЛ./ФАКС: (495) 628-8588  
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС: (4732) 51-2732  
Г. КАЗАНЬ, ТЕЛ.: (8432) 36-6274  
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (3832) 43-9329  
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС: (3472) 74-4024, 24-5692